

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PUB-NO: FR002689816A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2689816 A1

TITLE: Booklet with pages which are flipped to show apparently moving images - has pages notched along one edge to give series of different images

PUBN-DATE: October 15, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ETIENNE, LECROART	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LECROART ETIENNE	FR

APPL-NO: FR09204385

APPL-DATE: April 10, 1992

PRIORITY-DATA: FR09204385A (April 10, 1992)

INT-CL (IPC): B42D005/00

EUR-CL (EPC): A63H033/22 ; B42D001/00

US-CL-CURRENT: 281/3.1

ABSTRACT:

The booklet, or 'flip book', has a series of flexible pages (3) which are bent and then released by the thumb to show a sequence of images (5) in an apparent movement. One edge of each page is cut with a notch (1), alternately on the right or left hand side, leaving a space in the middle. The notches enable the pages to be flipped in three different ways - at the centre and at both sides - exposing either odd or even-numbered pages or both together to

reveal a larger number of different moving images. ADVANTAGE - Increased amusement value.

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 689 816

⑫ N° d'enregistrement national :

92 04385

⑤ Int Cl⁹ : B 42 D 5/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 10.04.92.

③ Priorité :

⑦ Demandeur(s) : LECROART Etienne — FR.

⑦ Inventeur(s) : LECROART Etienne.

⑬ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 15.10.93 Bulletin 93/41.

⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

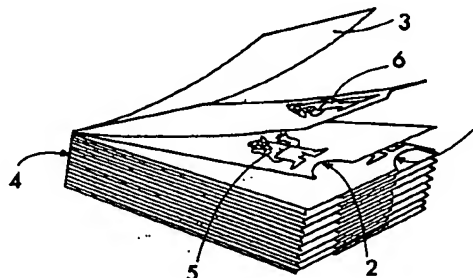
⑦ Titulaire(s) :

⑦ Mandataire :

⑤ Livre à feuilleter créant plusieurs animations d'images.

⑤ L'invention concerne un dispositif permettant de faire
apparaître dans un livre à feuilleter différentes animations
d'images pouvant s'entremêler suivant la façon dont on
feuillette ce livre.

Il est constitué d'un livre formé de pages reliées (4), ro-
gnées sur le bord libre alternativement à droite (1) ou à
gauche (2) et illustrées d'une série d'images pour les pa-
ges paires (6) et d'une autre pour les pages impaires (5),
chaque série formant une animation, lorsque l'on feuillette
le livre avec le pouce sur le point d'application correspon-
dant (à droite ou à gauche). Ces deux animations peuvent
se mixer lorsque l'on feuillette le livre avec le pouce sur le
point d'application central et créer ainsi une nouvelle ani-
mation. Le livre peut éventuellement posséder une couver-
ture (3) indiquant les points d'application du pouce.



FR 2 689 816 - A1



L'invention concerne un dispositif permettant de faire apparaître dans un livre à feuilleter (ce terme étant pris dans un sens générique), différentes animations d'images pouvant s'entremêler suivant la façon dont on feuillette ce livre.

5

Les livres d'images animés par le feuilletage des pages, communément appelés "flip book", permettent simplement de ne faire apparaître (selon le principe du dessin animé) qu'une seule animation sur le recto et éventuellement une au verso.

10 Le dispositif selon l'invention permet de faire apparaître sur le recto comme sur le verso plusieurs animations des images représentées, animations pouvant s'entremêler les unes aux autres et créer ainsi de nouvelles animations. L'apparition de ces animations est rendue possible grâce à des rognages différents du bord libre des pages du livre.

15

Le livre de l'invention est un livre d'image ou similaire dont les feuilles ayant la même forme, ont une certaine flexibilité et sont montées de façon à pouvoir être feuilletées avec le pouce. Ces feuilles sont rognées ou incisées le long du bord libre soit à droite, soit à gauche, de façon à laisser au centre du bord libre du livre un espace non rogné et sont disposées et reliées de façon alternative (pages paires, pages impaires) . Le côté libre du livre comprend ainsi trois points d'application du pouce qui permettent lorsqu'on feuillette le livre de voir apparaître uniquement les pages paires ou les pages impaires ou les deux ensemble.

25 Les pages paires sont illustrées d'une série d'images légèrement différentes les unes des autres qui, selon le principe dit du "flip-book", produisent l'illusion du mouvement et créent une animation lorsque l'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application laissant apparaître uniquement les pages paires ; alors que les pages impaires sont illustrées d'une série d'images différentes qui produisent une animation différente lorsque l'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application laissant apparaître les pages impaires.

30 Les animations des pages paires et des pages impaires sont créées de façon à pouvoir se superposer lorsque l'on feuillette le livre en appliquant le pouce sur le point d'application central, et produire ainsi une nouvelle animation.

Selon des modes particuliers de réalisation : on peut créer et alterner plus de deux séries de pages illustrées, avec des rognages différents pour chaque série et des points d'application du pouce différents de façon à multiplier le nombre d'animations possibles.

5

Les dessins annexés illustrent l'invention :

- la figure 1 est une vue en perspective du livre mettant en oeuvre les principes de l'invention.

10

- La figure 2 est une vue en perspective du livre de la figure 1 en train d'être feuilleté.

La figure 3 est une vue en perspective d'un exemple possible d'extension du même principe avec trois séries de pages différentes les unes des autres.

15

En référence de ces dessins, le livre de l'invention est un bloc de feuilles relié de façon quelconque sur un côté (4) avec éventuellement une couverture (3) indiquant les 3 points d'application du pouce (A), (B), et (C). L'ensemble est relativement flexible de façon à pouvoir être feuilleté avec le pouce.

20

Toutes les feuilles, et de préférence la couverture, ont la même forme et les mêmes dimensions. Le bord qui est situé à l'opposé de la reliure est appelé bord libre

25

Le bord libre de chaque page se divise en trois parties d'à peu près même largeur correspondant aux trois points d'application du pouce. Les pages sont rognées ou incisées sur l'une de ces parties à droite ou à gauche (A) ou (C), de façon à laisser au centre du bord libre du livre un espace non rogné et sont disposées et reliées de façon alternative : une page rognée à droite, une page rognée à gauche, etc.

30

De cette façon l'utilisateur, lorsqu'il feuillette le livre avec le pouce sur l'un de ces points d'application (A) ou (C) ne voit qu'une page sur deux, l'autre n'étant pas retenue par le pouce. Alors que lorsqu'il feuillette les pages avec le pouce sur le point d'application (B) il voit toutes les pages.

35

Les feuilles paires du livre sont illustrées d'une série homogène d'images (6) légèrement différentes les unes des autres qui lorsqu'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application correspondant (A) dans ce cas) donnent l'illusion du mouvement selon le principe du dessin animé.

Les feuilles impaires du livre sont illustrées d'une autre série homogène d'images (5) qui lorsqu'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application correspondant (C) dans ce cas) crée une autre animation.

5 Ces deux séries d'images sont créées l'une en fonction de l'autre de façon à pouvoir se superposer lorsqu'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application correspondant (B) dans ce cas) de façon à créer une animation nouvelle et différente des deux autres.

10 Selon la variante illustrée (figure 3) on peut avoir, non plus deux jeux de feuilles, mais trois jeux disposés de façon alternative avec cinq points d'application du pouce soit cinq animations différentes.

Selon le même principe on peut multiplier le nombre de jeux de feuilles et le nombre de points d'application du pouce.

15

20

25

30

35

REVENDECATIONS

- 1) dispositif de repérage pour un livre d'images ou similaire dont les feuilles ayant la même forme, ont une certaine flexibilité et sont montées de façon à pouvoir être feuilletées avec le pouce afin de créer, selon le principe du dessin animé, des animations des images représentées, ledit dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte des feuilles rognées ou incisées le long du bord libre, disposées et reliées de façon alternative.
- 5 2) Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que les pages du livre sont de 2 sortes, rognées ou incisées le long du bord libre soit à droite (1), soit à gauche (2), de façon à laisser au centre du bord libre un espace non-rogné et créer ainsi trois points d'application du pouce (A)-(B)-(C) qui permettent lorsqu'on feuillette le livre de voir apparaître uniquement les pages paires ou les pages impaires ou les deux ensemble.
- 10 3) Dispositif selon revendication 2 caractérisé en ce que les pages paires sont illustrées d'une série d'images (6) légèrement différentes les unes des autres qui créent une animation lorsque l'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application (A) laissant apparaître uniquement les pages paires; alors que les pages impaires sont illustrées d'une série d'images différente (5) qui produisent une animation différente lorsque l'on feuillette le livre avec le pouce sur le point d'application (C) laissant apparaître les pages
- 20 impaires.
- 4) Dispositif selon revendication 3 caractérisé en ce que l'animation des pages paires et des pages impaires sont créées de façon à pouvoir se superposer lorsque l'on feuillette le livre en appliquant le pouce sur le point d'application central (B), et produire ainsi une nouvelle animation.
- 25 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les pages illustrées soient de plus de deux séries différentes, avec des rognages différents pour chaque série et des points d'application du pouce différents (A', B', C', D', E', etc...) de façon à multiplier le nombre d'animations possibles.

30

1/1

fig.1

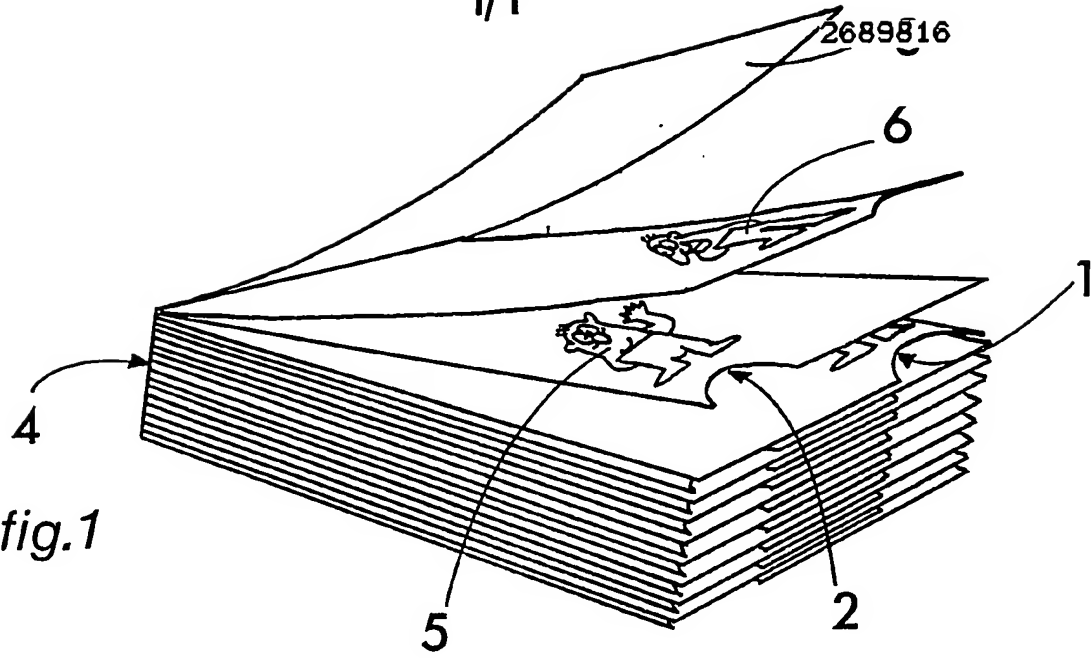


fig.2

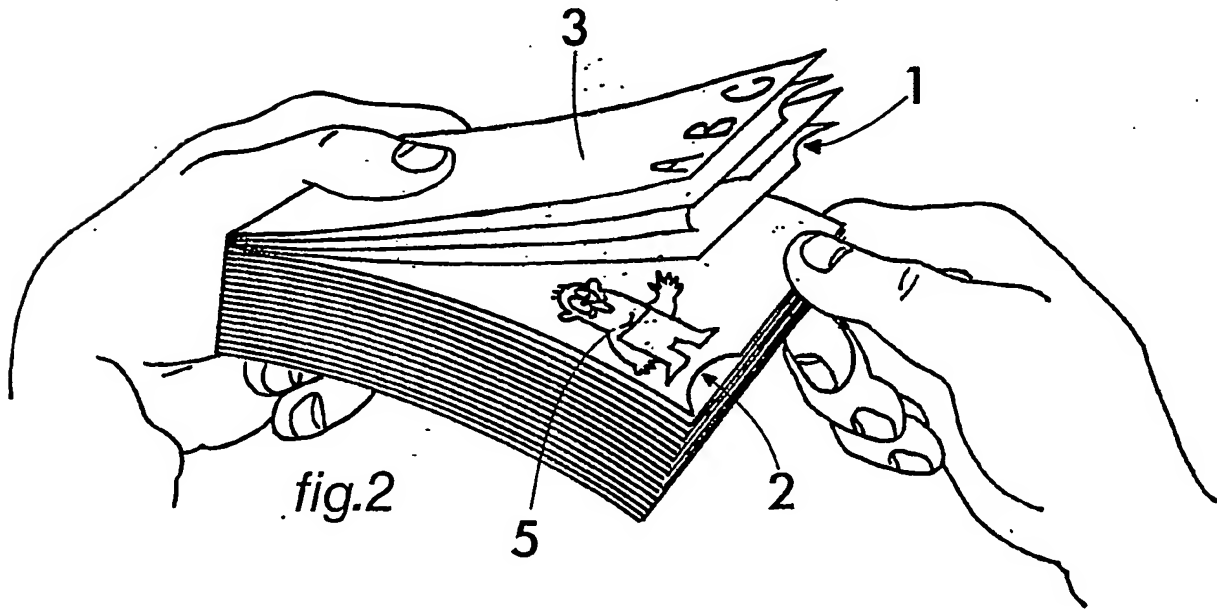
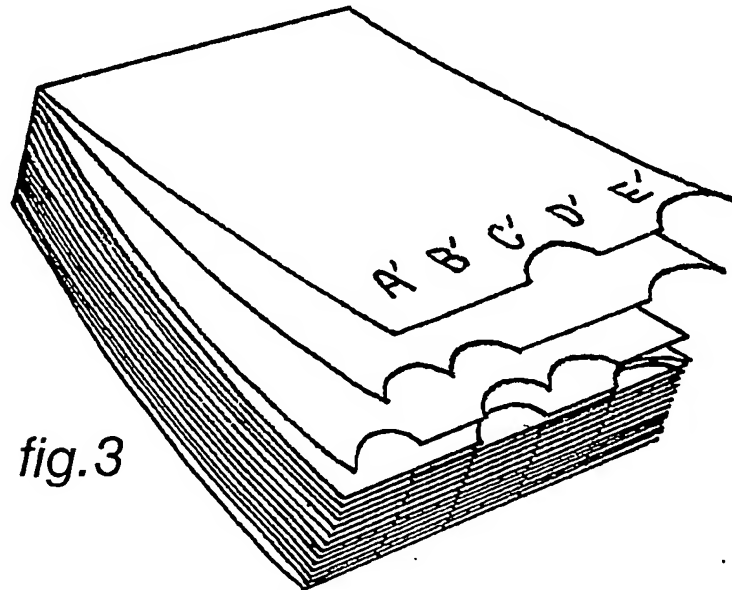


fig.3



2689816

N° d'enregistrement
national

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche**

FR 9204385
FA 473307

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-507 203 (MASON) * page 2, ligne 1 - ligne 12 * ----	1
A	EP-A-0 432 348 (CASTON) ----	
A	FR-A-2 029 906 (RUBIN) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A63H
Date d'achèvement de la recherche 27 NOVEMBRE 1992		Examinateur SANCHEZ Y SANCHEZ J

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul

Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie

A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général

O : divulgation non-écrite

□ : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention

E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.

D : cité dans la demande

L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant